PRACTICA M 42

Mediante el uso de Python y SQLite genera un archivo de base de datos denominado "RH.db" que contenga una tabla bajo el nombre de "Detalle" que importe la información proveniente del archivo CSV mostrada en la imagen previa. Mediante diversas consultas en SQL:

```
In [2]: import sqlite3
    conn = sqlite3.connect('RH.db')

In [4]: import os
    import csv
    os.chdir('C:/Users/Isaac/Desktop/IHD/EBAC DT/CIENCIA DE DATOS/M42 D5')
    with open('recursos_humanos.csv') as f:
        reader = csv.reader(f)
        data = list(reader)

In [6]: cur = conn.cursor()
```

2 Despliega los campos "sales", "salary" y "satisfaction_level" para todos los registros de la base de datos de forma que los registros se encuentren ordenados de manera descendente de acuerdo al campo "satisfaction_level".

3 Visualiza los registros para los campos "salary", "number_project" y "satisfaction_level" de manera que sean ordenados en primera instancia de forma ascendente por "number_project" y en segundo lugar de forma descendente por el campo "satisfaction_level"

4 Muestra el promedio obtenido de la última evaluación (campo "last_evaluation") para cada departamento (campo "sales").
*Sugerencia: Use la función "AVG"

8 Resuelve nuevamente el punto anterior pero agrupando sus resultados por el departamento (campo "sales") y salario (campo "salary"), mostrando también el campo "Salary".

Extrae aquellos departamentos para los cuales el promedio de accidentes de trabajo sea mayor a 0.15. Para dicho efecto muestre el campo "sales" y el promedio de "Work_accident". ¿Cómo cambiaría su consulta si lo que quisiera mostrar es aquellos departamentos donde el número de accidentes sea mayor que 200?

```
In [15]: # ¿Cómo cambiaría su consulta si lo que quisiera mostrar es aquellos departamentos
         # donde el número de accidentes sea mayor que 200?
         cur.execute("""
            SELECT Sales, SUM(Work_accident)
            FROM Detalle
         HAVING SUM(Work_accident) > 200;
         res = cur.fetchall()
```

Out[15]: [('sales', 587.0), ('support', 345.0), ('technical', 381.0)]